



210312340209

有效期至2027年10月08日止

检测报告

编号: BTYS20240010

项目名称: 张家口颐栗科技有限公司颐栗农业科技孵化器项目

委托单位: 张家口颐栗科技有限公司

检测单位(章): 张家口博浩威特环境检测技术有限公司

2024年3月27日



说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、报告无报告编制人、审核人和签发人签字无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人：孙平

编制人：孙平

审核人：朱平

签发人：代德训

签发日期：2024.3.27

电话：17331343721

传真：0313-4265033

邮编：075000

地址：张家口市产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

一、概况

表 1-1 概况

委托单位	张家口博德环保科技有限公司	项目名称	张家口颐粟科技有限公司颐粟农业科技孵化器项目
项目地址	张家口市宣化区北外环路		
联系人	田小星	联系电话	182313653450
采样日期	2024 年 3 月 12 日至 3 月 13 日	检测日期	2024 年 3 月 12 日至 3 月 18 日
采样检测人员	闫海平、乔剑刚、李国庆、叶晓斌		
检测人员	李国庆、叶晓斌、李欣悦、刘丽娜、赵雅楠、张瑞雨、莘婧、崔燕		

二、检测项目及样品状态描述

表 2-1 检测项目及样品状态描述

样品类别	检测项目	检测点位	样品状态	数量
有组织废气	低浓度颗粒物	蒸汽锅炉 WNS4-1.25-Q/Y 排气筒预留检测	玻璃纤维滤膜采样头完好	8
废水	化学需氧量、悬浮物、BOD ₅ 、氨氮	废水排放口	淡黄色、有臭味	32

三、检测项目、分析及仪器设备情况表

表 3-1 有组织废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017	1.0mg/m ³	MK-1001 型大流量低浓度烟尘烟气测试仪 BTYQ-322 HF-5 恒温恒湿间 BTYQ-125 202-1A 电热恒温干燥箱 BTYQ-011 AUY220D 分析天平 BTYQ-008
2	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ57-2017	3mg/m ³	MK-1001 型大流量低浓度烟尘烟气测试仪 BTYQ-322
3	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ693-2014	3mg/m ³	MK-1001 型大流量低浓度烟尘烟气测试仪 BTYQ-322

——（转下页）——

表 3-2 废水检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	/ (无量纲)	PHBJ-260 型便携式 pH 计 BTYQ-228
2	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	25mL 酸式滴定管 SXJ-01COD 智能消解仪 BTYQ-028
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	722 可见分光光度计 BTYQ-027
4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989	/ (mg/L)	202-1A 电热恒温干燥箱 BTYQ-011 AUY220 电子天平 BTYQ-009
5	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	0.5mg/L	JPSJ-605F 溶解氧测定仪 BTYQ-272 HWS-70B 恒温恒湿培养箱 BTYQ-040

表 3-3 噪声检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号及仪器编号
1	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 BTYQ-183 AWA6021A 声校准器 BTYQ-317 FT -SQ5 手持气象站 BTYQ-307

四、质量控制和质量保证

严格按照《环境监测技术规范》和相关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。具体质控措施如下：

(1) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。

(2) 实验室分析采用平行样品、质控样品等质量控制措施，确保检测结果的精密度、准确度。

(3) 有组织废气采样和分析严格按照《固定污染源监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 的规定进行采样。废水采样和分析严格按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 的规定进行。噪声测量前后声级计均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

—— (转下页) ——

五、检测结果

表 5-1 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值 DB13/5160-2020	达标 情况
			1	2	3	平均值		
蒸汽锅炉 WNS4-1.25 -Q/Y 排气筒预 留检测口 2024.3.12	标干排气量	Nm ³ /h	3227	3259	3285	3257	/	/
	烟温	℃	91.7	92.6	93.7	92.7	/	/
	流速	m/s	11.3	11.5	11.6	11.5	/	/
	含氧量	%	5.6	4.6	5.9	5.4	/	/
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	1.7	1.5	1.7	1.6	/	/
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	1.9	1.6	2.0	1.8	5	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.006	0.005	0.006	0.005	/	/
	SO ₂ 实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	/	/
	SO ₂ 折算浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	10	达标
	SO ₂ 排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
	NO _x 实测浓度	mg/m ³	25	26	25	25	/	/
	NO _x 折算浓度	mg/m ³	28	28	29	28	50	达标
	NO _x 排放速率	kg/h	0.081	0.085	0.082	0.082	/	/
蒸汽锅炉 WNS4-1.25 -Q/Y 排气筒预 留检测口 2024.3.13	标干排气量	Nm ³ /h	3247	3192	3201	3213	/	/
	烟温	℃	94.3	94.7	91.5	93.5	/	/
	流速	m/s	11.5	11.3	11.2	11.3	/	/
	含氧量	%	5.7	5.1	5.1	5.3	/	/
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	1.8	2.0	2.1	2.0	/	/
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	2.1	2.2	2.3	2.2	5	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.007	0.006	/	/
	SO ₂ 实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	/	/
	SO ₂ 折算浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	10	达标
	SO ₂ 排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
	NO _x 实测浓度	mg/m ³	24	26	24	25	/	/
	NO _x 折算浓度	mg/m ³	27	29	27	28	50	达标
	NO _x 排放速率	kg/h	0.078	0.083	0.077	0.079	/	/

——— (转下页) ———

表 5-2 废水检测结果

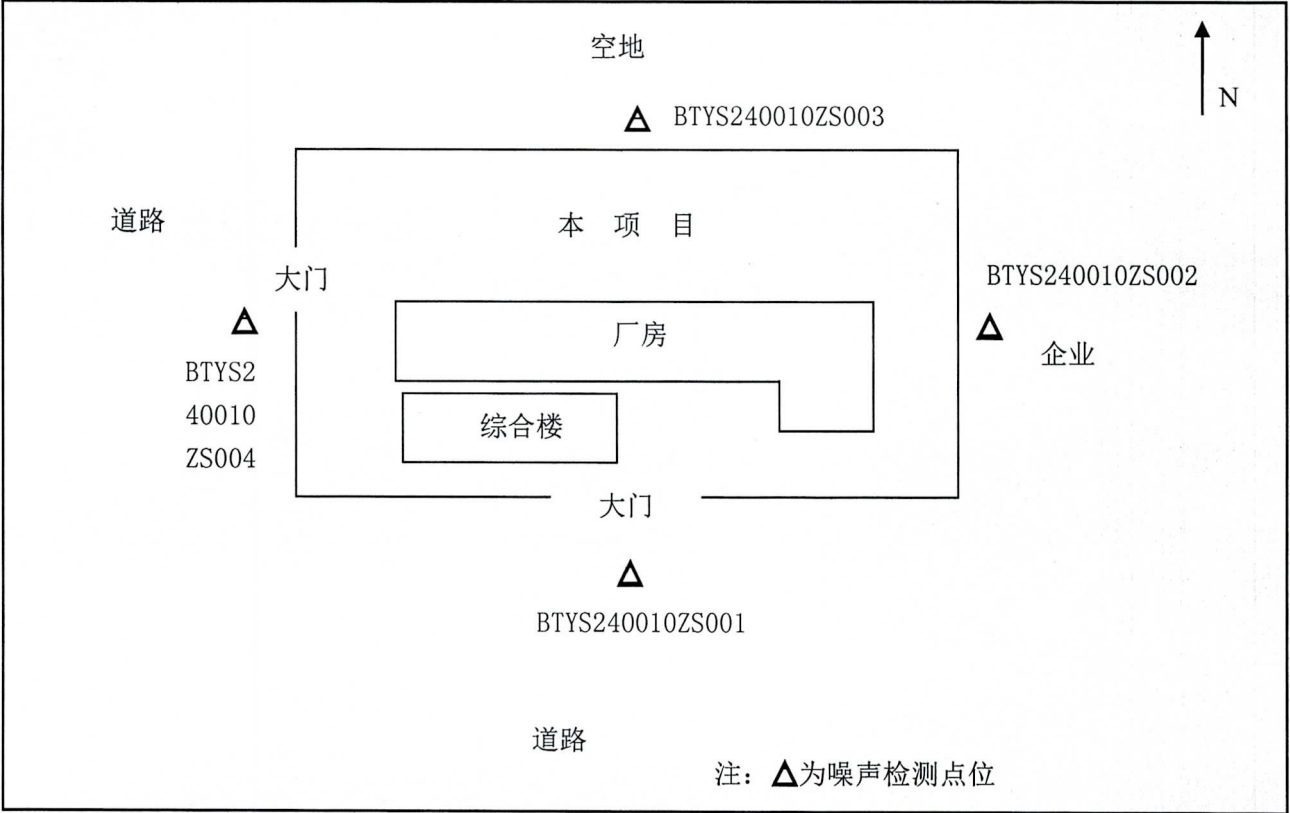
采样点位		废水排放口						
采样日期		2024. 3. 12						
检测项目		1	2	3	4	均值或范围	执行标准及限值	达标情况
pH 值（无量纲）	样品编号	BTYS240010 S001	BTYS240010 S002	BTYS240010 S003	BTYS240010 S004	7.3~7.4	6.0-9.0	达标
	结果	7.3（水温16.9℃）	7.4（水温17.2℃）	7.3（水温17.0℃）	7.4（水温17.3℃）			
悬浮物（mg/L）	样品编号	BTYS240010 S001-1	BTYS240010 S002-1	BTYS240010 S003-1	BTYS240010 S004-1	9	250	达标
	结果	8	10	8	9			
化学需氧量（mg/L）	样品编号	BTYS240010 S001-2	BTYS240010 S002-2	BTYS240010 S003-2	BTYS240010 S004-2	79	400	达标
	结果	76	83	68	88			
五日生化需氧量（mg/L）	样品编号	BTYS240010 S001-3	BTYS240010 S002-3	BTYS240010 S003-3	BTYS240010 S004-3	19.9	250	达标
	结果	18.5	22.4	15.6	23.1			
氨氮（mg/L）	样品编号	BTYS240010 S001-4	BTYS240010 S002-4	BTYS240010 S003-4	BTYS240010 S004-4	5.78	45	达标
	结果	6.10	5.91	6.36	4.77			
采样日期		2024. 3. 13						
检测项目		1	2	3	4	均值或范围	执行标准及限值	达标情况
pH 值（无量纲）	样品编号	BTYS240010 S005	BTYS240010 S006	BTYS240010 S007	BTYS240010 S008	7.2-7.4	6.0-9.0	达标
	结果	7.2（水温17.4℃）	7.3（水温17.7℃）	7.3（水温17.5℃）	7.4（水温18.1℃）			
悬浮物（mg/L）	样品编号	BTYS240010 S005-1	BTYS240010 S006-1	BTYS240010 S007-1	BTYS240010 S008-1	9	250	达标
	结果	10	8	8	9			
化学需氧量（mg/L）	样品编号	BTYS240010 S005-2	BTYS240010 S006-2	BTYS240010 S007-2	BTYS240010 S008-2	81	400	达标
	结果	90	72	84	78			
五日生化需氧量（mg/L）	样品编号	BTYS240010 S005-3	BTYS240010 S006-3	BTYS240010 S007-3	BTYS240010 S008-3	21.0	250	达标
	结果	24.3	18.8	21.6	19.3			
氨氮（mg/L）	样品编号	BTYS240010 S005-4	BTYS240010 S006-4	BTYS240010 S007-4	BTYS240010 S008-4	5.44	45	达标
	结果	5.40	5.73	4.53	6.08			
备注	废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及葛洲坝水务（张家口）有限公司进水水质。							

——（转下页）——

表 5-3 厂界噪声检测结果

时 间 \ 点 位		检测结果 (Leq 值 dB (A))				执行标准及限值 GB12348-2008	达标情况
		BTYS240010Z S001 南厂界	BTYS240010Z S002 东厂界	BTYS240010Z S003 北厂界	BTYS240010Z S004 西厂界		
2024.3.12	昼	58.4	54.9	54.6	55.4	65dB (A)	达标
	夜	48.7	46.4	45.6	46.2	55dB (A)	达标
备注：1、检测期间气象条件：天气晴，风速昼间 1.27m/s，夜间 1.74m/s 2、主要声源：人员流动及设备运转噪声							
2024.3.13	昼	58.3	54.8	55.3	55.9	65dB (A)	达标
	夜	47.7	45.5	45.6	45.9	55dB (A)	达标
备注：1、检测期间气象条件：天气晴，风速昼间 1.46m/s，夜间 1.22m/s 2、主要声源：人员流动及设备运转噪声							

附：噪声检测点位图



——（转下页）——

六、检测结论

检测期间，该项目各环保设施运行稳定，满足验收检测技术规范要求。

1、废气

经检测，该项目蒸汽锅炉 WNS4-1.25-Q/Y 废气经 15m 高排气筒排放其中颗粒物最大浓度为：2.3mg/m³，二氧化硫：<3mg/m³，氮氧化物：29mg/m³，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉标准限值。

2、废水

经检测，该项目废水中各污染物最大浓度为：pH 值：7.2~7.4（无量纲）、化学需氧量：90mg/L、五日生化需氧量：24.3mg/L、氨氮：6.36mg/L、悬浮物：10mg/L，均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及葛洲坝水务（张家口）有限公司进水水质要求。

3、噪声

经检测，厂界东、南、西、北各边界昼间噪声值范围为 54.6~58.4dB（A），夜间噪声值范围为 45.5~48.7dB（A），厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区噪声标准要求。

——（报告结束）——



210312340209
有效期至2027年10月08日止

检测报告

编号: BTYS20240063

项目名称: 张家口颐粟科技有限公司颐粟农业科技孵化器项目

委托单位: 张家口博德环保科技有限公司

检测单位(章): 张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2024年8月26日



说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、报告无报告编制人、审核人和签发人签字无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

项目负责人：孙宇良

编制人：孙宇良

审核人：魏绍文

签发人：代香云

签发日期：2024.8.26

电话：17331343721

邮编：076250

检测单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

单位地址：张家口高新技术产业开发区富强路 19 号

一、概况

表 1-1 概况

委托单位	张家口博德环保科技有限公司	项目名称	张家口颐粟科技有限公司颐粟农业科技孵化器项目
项目地址	张家口市宣化区北外环路		
联系人	田小星	联系电话	18231365345
采样日期	2024 年 8 月 14 日、15 日、22 日、23 日	检测日期	2024 年 8 月 16 日、23 日~25 日
采样检测人员	闫海平、乔剑刚、李国庆		
检测人员	崔燕、莘婧、赵雅楠		

二、检测项目及样品状态描述

表 2-1 检测项目及样品状态描述

样品类别	检测项目	检测点位	样品状态	数量
有组织废气	油烟	油烟净化器后检测口	滤筒完好	10
有组织废气	低浓度颗粒物	蒸汽锅炉 WNS2-1.25-Q/Y 排气筒预留检测口	采样头完好	8

三、检测项目、分析及仪器设备情况表

表 3-1 有组织废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017	1.0mg/m ³	MK-1001 型大流量低浓度烟尘烟气测试仪 BTYQ-323 HF-5 恒温恒湿间 BTYQ-125 202-1A 电热恒温干燥箱 BTYQ-011 AUY220D 分析天平 BTYQ-008
2	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ57-2017	3mg/m ³	MK-1001 型大流量低浓度烟尘烟气测试仪 BTYQ-323
3	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014	3mg/m ³	MK-1001 型大流量低浓度烟尘烟气测试仪 BTYQ-323
4	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ 1077-2019	0.1mg/m ³	MK-1001 型大流量低浓度烟尘烟气测试仪 BTYQ-323

——（转下页）——

四、质量控制和质量保证

严格按照《环境监测技术规范》和相关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。具体质控措施如下：

(1) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。

(2) 实验室分析采用平行样品、质控样品等质量控制措施，确保检测结果的精密度、准确度。

(3) 有组织废气采样和分析严格按照《固定污染源监测技术规范》（HJ/T 397-2007）的规定进行采样。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

五、检测结果

表 5-1 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值 DB13/5160-2020	达标 情况
			1	2	3	平均值		
蒸汽锅炉 WNS2-1.25 -Q/Y 排气筒预 留检测口 2024.8.22	标干排气量	Nm ³ /h	1472	1453	1438	1454	/	/
	烟温	℃	103.7	105.8	106.2	105.2	/	/
	流速	m/s	9.6	9.5	9.5	9.5	/	/
	含氧量	%	4.2	4.5	4.0	4.2	/	/
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	2.7	2.5	2.3	2.5	/	/
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	2.8	2.6	2.4	2.6	5	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.0040	0.0036	0.0033	0.0036	/	/
	SO ₂ 实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	/	/
	SO ₂ 折算浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	10	达标
	SO ₂ 排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
	NO _x 实测浓度	mg/m ³	38	37	38	38	/	/
	NO _x 折算浓度	mg/m ³	40	39	40	40	50	达标
	NO _x 排放速率	kg/h	0.0559	0.0538	0.0546	0.0548	/	/

—————（转下页）—————

表 5-2 有组织废气检测结果

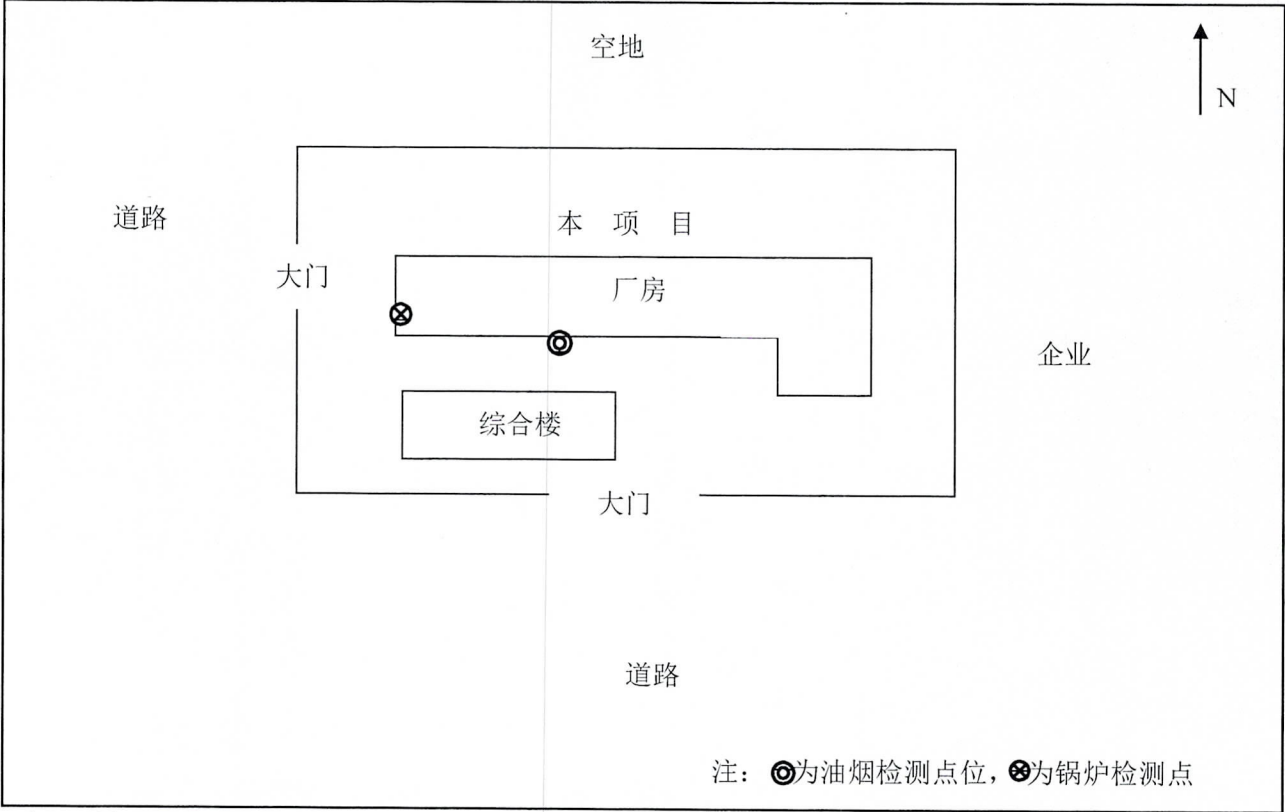
检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值 DB13/5160-2020	达标 情况
			1	2	3	平均值		
蒸汽锅炉 WNS2-1.25 -Q/Y 排气筒预 留检测口 2024.8.23	标干排气量	Nm ³ /h	1433	1419	1436	1429	/	/
	烟温	℃	106.2	105.6	104.9	105.6	/	/
	流速	m/s	9.5	9.4	9.4	9.4	/	/
	含氧量	%	4.5	4.5	4.3	4.4	/	/
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	1.9	2.0	2.2	2.0	/	/
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	2.0	2.1	2.3	2.2	5	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.0027	0.0028	0.0032	0.0029	/	/
	SO ₂ 实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	/	/
	SO ₂ 折算浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	10	达标
	SO ₂ 排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
	NO _x 实测浓度	mg/m ³	19	23	25	22	/	/
	NO _x 折算浓度	mg/m ³	20	25	26	24	50	达标
	NO _x 排放速率	kg/h	0.0272	0.0326	0.0359	0.0319	/	/

表 5-3 有组织废气检测结果

序号	样品编号	采样日期	采样点位	实测风量 (m ³ /h)	平均值 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)
1	BTYS240063Q001	2024. 8.14	净化器后	893	845	0.21	0.25
2	BTYS240063Q002			833		0.26	
3	BTYS240063Q003			832		0.26	
4	BTYS240063Q004			833		0.23	
5	BTYS240063Q005			832		0.27	
1	BTYS240063Q006	2024. 8.15	净化器后	863	820	0.15	0.18
2	BTYS240063Q007			819		0.18	
3	BTYS240063Q008			804		0.22	
4	BTYS240063Q009			820		0.16	
5	BTYS240063Q010			795		0.17	
排气罩灶面纵投影面积			1.2m ²		基准灶头数	1	
油烟净化方式			静电式油烟净化器		标准限值	油烟排放浓度≤1.5 mg/m ³	
执行标准			《餐饮业大气污染物排放标准》（DB13/5808-2023）				

——（转下页）——

附：检测点位图



六、检测结论

检测期间，该项目各环保设施运行稳定，满足验收检测技术规范要求。

废气

经检测，该项目蒸汽锅炉 WNS2-1.25-Q/Y 废气经 15m 高排气筒排放其中颗粒物最大浓度为：2.8mg/m³，二氧化硫：<3mg/m³，氮氧化物：40mg/m³，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表 1 燃气锅炉标准限值。食堂油烟排气筒排气浓度最大值为 0.25mg/m³，符合《餐饮业大气污染物排放标准》（DB13/5808-2023）小型排放标准限值。

——（报告结束）——